Kon-67.117 Pulverimetallurgiset materiaalit ja valmistusmenetelmät

Tentti 17.5.2006

Lue ennen kuin vastaat yhteenkään kysymykseen!

Vastaa osiot erillisille papereille, sillä vastaukset lähetetään tarkastettaviksi eri henkilöille. Läpipääsyyn tarvitaan 12 pistettä. Lisäksi kummastakin osiosta tulee saada vähintään 5 pistettä.

Täytä jokaiseen vastauspaperiin henkilötiedosi.

Osa 1 Keraamit

(A.-P. Nikkilä)

1. Mikromurtumien avulla tapahtuva sitkistäminen sitkeys
2. Abrasiiviset työstömenetelmät
3. Piikarbidi metallit reagai anös ei sp.

Osa 2 Kovametallit

(Teemu Karhumaa)

1. Kovametallin valmistusvaiheet ennen sintrausta
2. Kovametallin rakennevirheet C η
3. a) Seoskarbidien vaikutus kovametallin ominaisuuksiin TIC VC M,C TAC kuuma
   b) Kovametallin käyttökohteet (sovellus ja lyhyt kuvaus vaadittavista ominaisuuksista)